### digarrin redillin drid Design Volucifalteri.

### **Kombination**

### Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### HOG 9 G



HOG 9 G

### Merkmale

- Zwillingsgeber mit zwei getrennten Systemen
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 500 m
- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer

### **Optional**

 Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 930 VDC	
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA	
Impulse pro Umdrehung	3005000	
Phasenverschiebung	90° ±20°	
Tastverhältnis	4060 %	
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°	
Ausgabefrequenz	≤120 kHz ≤300 kHz (auf Anfrage)	
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte Fehlerausgang (Option EMS)	
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422	
Abtastprinzip	Optisch	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2	
Störaussendung	EN 61000-6-3	
Zulassungen	CE, UL-Zulassung / E256710	

Technische Daten - mechanisch	
Baugrösse (Flansch)	ø97 mm
Wellenart	ø16 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø17 mm (Konuswelle 1:10)
Zulässige Wellenbelastung	≤400 N axial ≤500 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	160 gcm <sup>2</sup>
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30+100 °C -25+100 °C (>3072 Impulse pro Umdrehung)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 17 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 275 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub)
Anschluss	2x Flanschdose M23, 12-polig
Masse ca.	1,1 kg

1

### **Kombination**

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### HOG 9 G

Bestellbe	zeichnung	
HOG9	G DN	/ DN
		Wellendurchmesser  16H7 Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm  17K Konuswelle ø17 mm (1:10)  Betriebsspannung / Signale  I 930 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen  TTL 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen  R 930 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen  Impulszahl - siehe Tabelle
		Ausgangssignale DN K1, K2, K0
		Betriebsspannung / Signale I 930 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen TTL 5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen R 930 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen
	<u>Im</u>	ipulszahl - siehe Tabelle
	Ausg DN K1, K	angssignale (2, K0
.2	EMS - Funktions Ohne EMS 2 Mit EMS	überwachung

Impulszahl				
300	1000	2048	4096	
500	1024	2500	5000	
512	1200	3072		

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

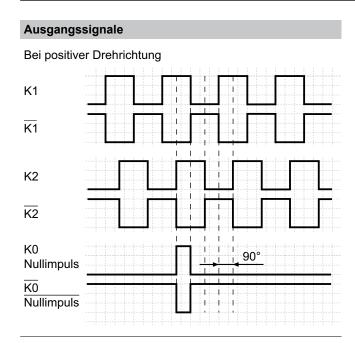


## Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

### **Kombination**

### Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### HOG 9 G



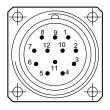
Beschreibung der Anschlüsse		
+UB	Betriebsspannung (für das Gerät)	
⊥;	Masseanschluss (für die Signale)	
±; ₼	Erdungsanschluss (Gehäuse)	
K1; A; A+	Ausgangssignal Kanal 1	
<del>K1</del> ; <del>A</del> ; A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert	
K2; B; B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)	
<u>K2</u> ; <u>B</u> ; B−	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) invertiert	
K0; C; R; R+	Nullimpuls (Referenzsignal)	
<del>K0</del> ; <del>C</del> ; <del>R</del> ; R-	Nullimpuls (Referenzsignal) invertiert	
Err; Err-	Fehlerausgang (Option EMS)	
dnu	Nicht benutzen	

### Anschlussbelegung

### Ansicht A

Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, rechtsdrehend

Stift	Belegung
1	<del>K</del> 2
2	dnu
3	K0
4	<del>K</del> 0
5	K1
6	<del>K</del> 1
7	dnu (Option EMS: Err)
8	K2
9	dnu (Option EMS: 丄)
10	Τ
11	dnu
12	+UB



Option EMS: LED-Anzeige / Fehlerausgang	
Rotblinkend*	Signalfolge-, Nullimpuls- oder Impulszahlfehler (Fehlerausgang = HIGH-LOW-Wechsel)
Rot	Ausgangstreiber überlastet (Fehlerausgang = LOW)
Grünblinkend	Gerät o.k., drehend (Fehlerausgang = HIGH)
Grün	Gerät o.k., Stillstand (Fehlerausgang = HIGH)
Aus	Betriebsspannung falsch bzw. nicht angeschlossen (Fehlerausgang = LOW)
4 1 1 1 1 1	

<sup>\*</sup> Nur bei drehendem Gerät



# 25.1.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

### **Kombination**

Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle 300...5000 Impulse pro Umdrehung

HOG 9 G

Zubehör	
Stecker und	d Kabel
HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
11068577	Rundsteckverbinder M23, Lötausführung, 12-polig, linksdrehend
Montagezu	behör
11043628	Drehmomentstütze M6, Länge 67-70 mm
11004078	Drehmomentstütze M6, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥71 mm)
11002915	Drehmomentstütze M6, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥131 mm)
11054917	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 67-70 mm
11072795	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 120-130 mm (kürzbar ≥71 mm)
11082677	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 425-460 mm (kürzbar ≥131 mm)
11077197	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6 und Erdungsband
11081744	Montage- und Demontageset für einseitig offene Hohlwelle
11084868	Montage- und Demontageset Konuswelle
Diagnosezubehör	
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100



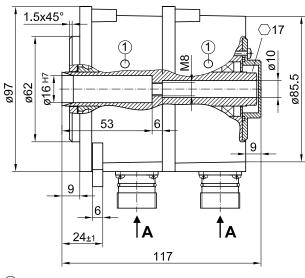
### Kombination

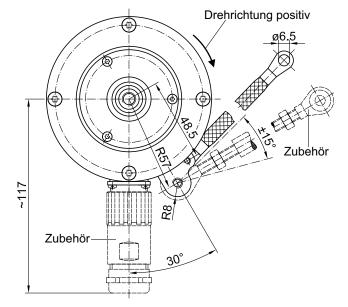
### Zwillingsgeber mit zwei elektrisch getrennten Systemen Einseitig offene Hohlwelle oder Konuswelle 300...5000 Impulse pro Umdrehung

### HOG 9 G

### Abmessungen

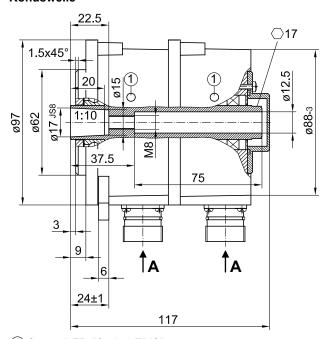
### Einseitig offene Hohlwelle

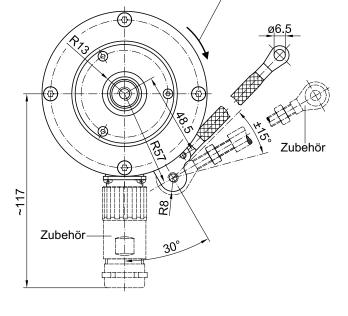




1 Status LED (Option EMS)

### Konuswelle





Drehrichtung positiv

1 Status LED (Option EMS)

5